

## عنوان مقاله:

چالش های توصیه و کاربرد مایه تلقی حهای حاوی PGPR در ایران

## محل انتشار:

اولین کنگره چالشهای کود در ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

هوشنگ خسروی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

هادی اسدی رحمانی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

## خلاصه مقاله:

باکتریهایی افزاینده رشد گیاه یا اصطلاحاً PGPR قادرند از طریق سازوکارهای مختلفی از جمله توانایی تولید تنظیم کننده های رشد گیاه، تثبیت غیر همزیستی نیتروژن و توان حل کنندگی ترکیبات نامحلول بر رشد گیاه تأثیر بگذارند. با اینحال تا به امروز در بسیاری از کشورها استفاده تجاری و کاربرد در مقیاس وسیع PGPR در کشاورزی پیشرفت قابل ملاحظه ای نداشته است. یکی از دلایل این مسئله وجود گزارشات متفاوت و تضاد بین نتایج آزمایشگاهی، گلخان های و مزرعه ای و عدم تکرارپذیری این نتایج است. این مسائل عمدتاً ناشی از تنوع در اقلیم و ارقام گیاهی، ترکیب فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک خاک، میزان ماده آلی خاک، رقابت ریزجانداران بومی، مقدار رطوبت خاک و شاید ناشناخته بودن دیگر عواملی باشد که PGPR بواسطه آن بر رشد گیاه مؤثر واقع می شوند. پیچیدگی های ذکر شده در مزرعه به علت ناهمگنی عوامل زنده و غیر زنده به گونه ای غیر قابل کنترل تر از شرایط گلخانه ای می باشد این موضوع مقدار و جمعیت قابل توصیه مایه تلقیح، زمان و مکان و روش بهینه مصرف مایه تلقیح را با مشکل مواجه می کند. گزارش ها نشان م یدهد که بیشتر پژوهش ها در این زمینه در سطح گلخانه و در خارج از مزرعه انجام شده است. با اینحال برخی نتایج مزرعه ای مثبت در ایران گزارش شده است. از طرف دیگر قیمت کم کودهای شیمیایی مانع دیگری در توجه، تحقیق و توسعه کاربرد PGPR در کشاورزی ایران شده است. غیر متمرکز بودن تحقیقات، کم بودن میزان ماده آلی خاکها، مشکلات موجود در تکثیر صنعتی و تجاری سازی، هدفمند نبودن یارانه کود، عدم قاطعیت برای تضمین اثربخشی آنها در همه مناطق و در همه زمانها، عدم ارتباط مناسب بین بخش پژوهش، تولید و ترویج و نبود ساز و کار مناسب در مورد نظارت و کنترل کیفی مایه تلقی حهای تجاری از مهمترین چالش های PGPR در ایران می باشند.

## کلمات کلیدی:

مایه تلقیح، باکتریهایی محرک رشد گیاه، PGPR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102564>

